

(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 공개특허공보(A)

(51) . Int. Cl.⁷
H04N 5/66

(11) 공개번호 10-2005-0080139
(43) 공개일자 2005년08월11일

(21) 출원번호 10-2005-0064310
(22) 출원일자 2005년07월15일

(71) 출원인 한국소니전자(주)
경남 마산시 양덕동 974-6

(72) 발명자 김 정수
경남 마산시 해운동 67-17 남양 아카데미텔 304호
백 종환
경남 마산시 완월동 146-3 완월서광2차아파트 305호
김 두환
경남 창원시 신월동 주공아파트 208-409
임 효상
경남 마산시 양덕동 153-14 리첸시아 1101호

(74) 대리인 조주영

한국 특허 출원

(54) 텔레비전 거치대의 원격 자동 각도 조절장치

본 발명은 벽걸이 TV의 각도조절 장치에 관한 것으로, 벽체에 고정되는 베이스와, TV의 이면에 고정되는 좌·우 대칭되는 브라켓을 하단에서 힌지로 결합하고 베이스에는 정역회전이 가능한 모터와, 모터의 회전을 감속하는 감속기와, 감속기와 직결되는 리드스크류를 구비하고, 리드스크류의 회전에 따라 상·하로 이동 가능한 샤프트와 샤프트의 양단부에 결합되어 회동할 수 있게 구성된 암과, 암의 상단부는 상기 대칭되는 브라켓의 상단부에 걸쳐 고정되는 샤프트 암에 회동 가능하게 결합되어 모터의 회전에 따른 샤프트의 승·하강으로 TV를 거치하는 브라켓의 각도가 조절될 수 있게 하며 상기의 조작은 리모컨으로 원격제어 할 수 있게 한 것이 특징이다.

도 2

도면 2

벽걸이 TV, 각도조절, 리모컨, 모터, 리드스크류

도면 3

도면 4와 같은 원형

도 1은 종래 벽걸이 TV 각도조절 장치의 일실시 예로서,

a)는 걸림턱을 이용한 것, b)는 스프링을 이용한 것

도 2는 본 발명 TV 거치대의 원격 자동 각도조절 장치의 사시도

도 3은 도 2의 구동부의 상세 사시도

도 4는 도 2의 분해 사시도

※ 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

1. 벽 고정판 2. 각도 조절판

3. 헌지축 4. 걸림턱

5. 지지대 6. 지지판

7. 설치축 8. 연결볼트

9. 탄력스프링 10. 연결구

11. 고정장치 12. 와셔

31. 베이스 32. 브라켓

33. 헌지 34. 모터

35. 감속기 36. 리드스크류

37. 리드스크류 고정브라켓 38. 샤프트

39. 암 40. 샤프트 암

부록에 상세히 설명

부록에 복식

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 전래기술

본 발명은 벽면에 설치되는 LCD 또는 PDP형 벽걸이형 TV의 화면 경사각을 자동으로 조절 가능하게 하는 거치대에 관한 것이다.

일반적으로, 벽걸이형 TV는 화면은 큰 반면 두께가 매우 얇아 벽면에 거치가 가능하지만 브라운관 TV에 비하여 화면 시야각이 좁다는 단점이 있어 시청자의 시청자세에 따라서는 화면 경사각을 조절할 필요가 있는 경우가 많았다.

종래 벽걸이형 TV의 화면 경사각 조절장치는 벽면에 고정 설치되는 벽 고정판(1)과 그 외측으로 TV를 고정하는 각도조절판(2)을 마련하고 그 하단을 헌지축(3)으로 연결하여 고정판(1)과 각도조절판(2)의 경사각이 가변 될 수 있게 하고, 각도조절판(2)의 중앙부에 상하로 다수의 걸림턱(4)을 마련하여 벽 고정판(1)에 헌지로 결합된 지지대(5)를 걸림턱(4)에 선택적으로 결합하여 경사각을 조절할 수 있게 한 것이 도 1의 a)와 같이 공지된 바 있었으며 또한, 대한민국 실용신안 등록 제 0295586호에서는 벽 고정판(1)과 각도조절판(2)이 그 상부 내측으로 각기 지지핀(6)을 구비하여 그 일측단을 설치축(7)으로 축설하고 타측단은 상호 연결볼트(8)로 고정하여 그 사이에 탄력스프링(9)의 일측단이 연결된 연결구(10)를 개입시키고, 상기 탄력스프링(9)의 타측단은 벽 고정판(1) 하단 일측부에 마련된 탄력스프링 고정장치(11)에 연결 구성되어 연결볼트(8)에 고정되는 지지판(6)과 연결구 사이에는 각기 다수의 와셔(12)를 개입시켜 지지판(6)의 회동마찰력을 높인 것이 도 1의 b)와 같이 공지된 바 있었다.

한국전통문화재단은 전통문화재 보호·활용·발전을 목적으로 한 기관이다.

이에 따라 허락되는 범위 내에서 헌법을 존중하는 행정부를 확보하는 데에 초점을 맞춰야 한다.

॥੧੦॥

한국의 전통적인 문화를 존중하는 한편, 그에 대한 이해와 존중을 통해 문화를 전파하는 역할을 하는 것이다.

정체, 2. 죽어나온다거나 혹은 죽은 듯한 체질(34)이거나 혹은 척박(36)한 체질인 경우에 걸리기 쉽다.

(39) 9. 힘에 저항하는 힘 · 힘에 저항하는 힘(32)의 핵심은 저항하는 힘(40)의 핵심은 저항하는 힘이다.

한국전통문화재단은 2010년 10월 10일(금) 오후 3시에 국립현대미술관에서 개최되는 「한국전통문화재단 2010년도 전시회」에 대한 축사를 전합니다.

한국영화(32)는 TV의 미니시리즈로 2006년 9월 10일(31)부터 9월 26일(5)까지 매주 일요일 저녁 10시에 방영되었다.

한국(33)과 일본(32)은 같은 원칙을 적용하는 반면, 미국(31)은 다른 원칙을 적용하는 것으로 보인다.

卷之三十一

W. B. and A. G. Z. and R. S. L. L. — P. Z. Z. — P. J. A. B. L. — A. Z. Z. — P. J. A. B. L. — A. Z. Z. — P. J. A. B. L. — A. Z. Z. — P. J. A. B. L.

二〇一九年九月三十日 由国务院新闻办公室发布

한국의 전통적인 문학과 예술은 그 자체로 고유한 가치를 지니고 있으며, 세계 문화에 기여하는 중요한 역할을 하고 있다.

卷之三

모터가 역회전하여 샤프트가 리드스크류의 아래쪽으로 이동하면 암의 경사각은 감소 되어 브라켓의 경사각은 리턴 되어 원위치하게 된다.

발명의 효과

이상에서 설명한 바와 같이 본 발명에 의한 TV 거치대의 원격 자동 조절장치는 시청자가 리모컨의 조작만으로 대형화면을 갖는 벽걸이형 TV의 각도조절을 보다 용이하게 할 수 있어, 시청자의 시청자세나 직사광선의 변화에 대하여 손쉽게 대응할 수 있게 하는 효과가 있다.

(57) 청구항 번호

청구항 1.

벽걸이형 TV의 각도조절장치에 있어서,

벽체에 고정되는 베이스(31)와 TV의 이면에 고정되는 좌·우 대칭되는 브라켓(32)을 하단에서 힌지(33)로 결합하고, 베이스에는 정·역회전이 가능한 모터(34)와, 모터의 회전을 감속하는 감속기(35)와, 감속기와 직결되는 리드스크류(36)를 구비하고, 리드스크류의 회전에 따라 상·하로 이동가능한 샤프트(38)와, 샤프트의 양단부에 결합되어 회동 가능하게 구성된 암(39)과, 암의 상단부는 상기 대칭되는 브라켓의 상단부에 걸쳐 고정되는 샤프트 암(40)에 회동 가능하게 결합되어 모터의 회전에 따른 샤프트의 송·하강으로 TV를 거치하는 브라켓의 각도가 조절되는 것을 특징으로 하는 TV 거치대의 원격 자동 각도조절 장치.

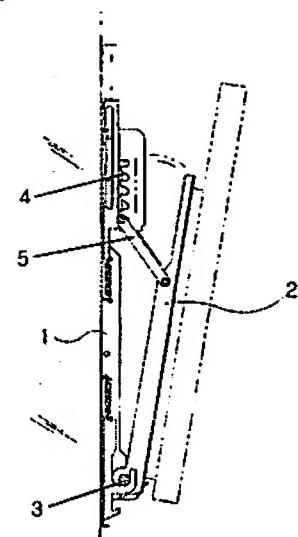
청구항 2.

제 1항에 있어서,

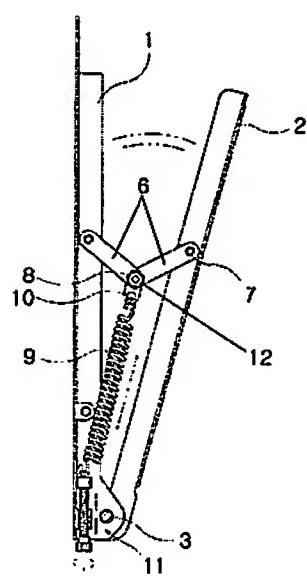
모터의 정·역회전은 리모컨으로 원격 조작이 가능한 것을 특징으로 하는 TV 거치대의 원격 자동 각도조절 장치.

도면

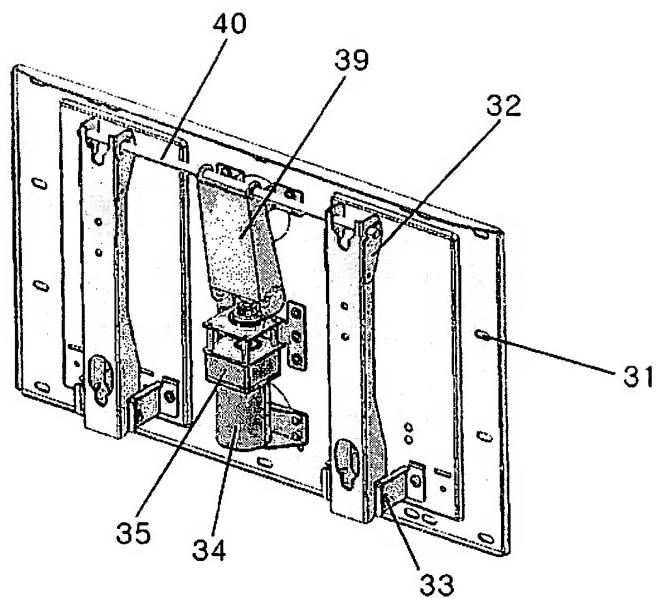
a)



b)



3.312



3.313

